

A woman with long dark hair, wearing a blue and white striped shirt, is looking at a laptop. A man with glasses and a beard, wearing a light blue button-down shirt, is standing behind her, looking at the laptop. They are in an office environment with a wooden desk and a large window in the background. The image is overlaid with a large, semi-transparent dark blue circle.

Elasticsearch & DXP un avis

Jean-Paul Da Cunha
Senior Consultant, Liferay

Introduction

Sommaire :

- Présentation ELK
- ELK & Liferay
- Exemple de l'Audit
- Recommandations
- Questions

Questions :

- Migration doit-on lorsque l'on possède Solr passer à Elasticsearch ?
- Pourquoi Elasticsearch dans DXP ?
- Elasticsearch quelles cas d'usages ?



- + Stabilité (+ de 10 ans)
- + Grande communauté / Bien documenté
- + Réellement Open Source
- + Performances sur les données statiques
- + Flexibilité

Deux leaders
Basés sur *Lucene*

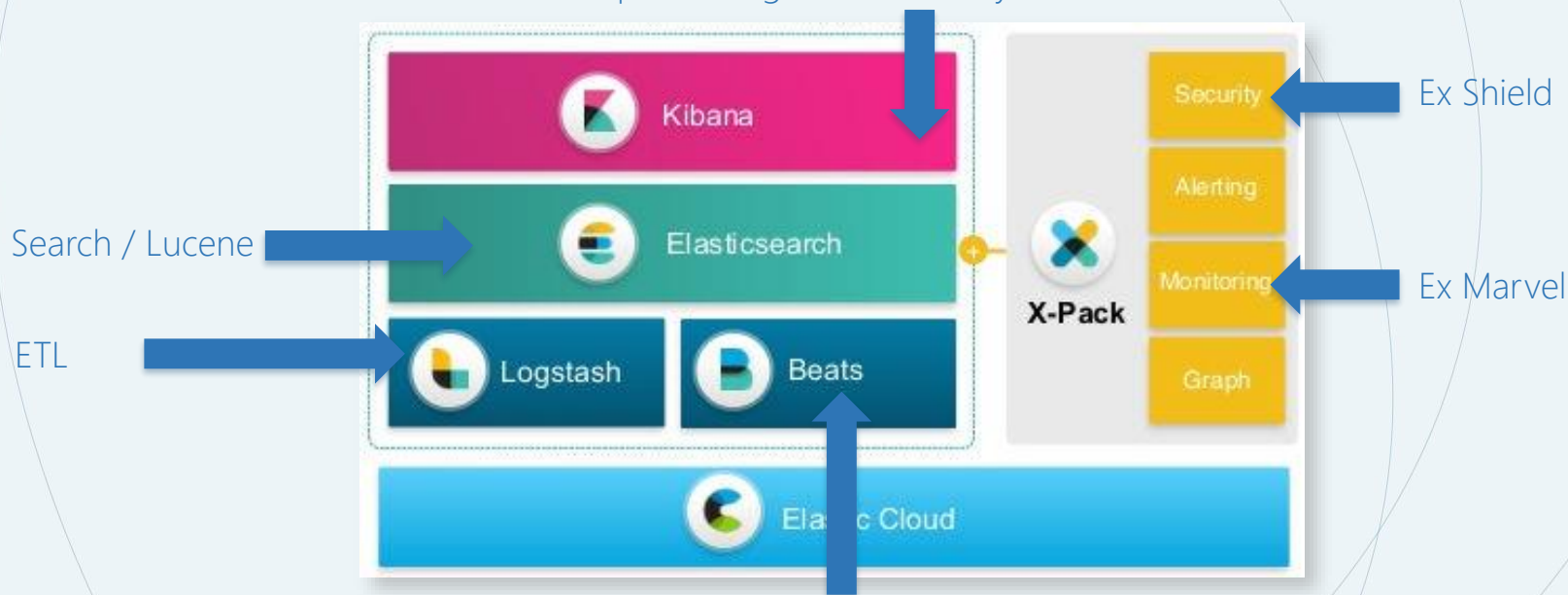


elasticsearch

- + Capacité d'analyse de données
- + Indexation et recherche temps réel (1 seconde)
- + Cycle de mise à jour très rapide
- + Richesse et simplicité de l'API
- + Scalabilité / Tolérance aux pannes
- + Facilité / Simplicité d'utilisation
- + Monitoring & Métriques
- + Performances sur les données dynamiques
- + Eco System

Elastic Stack

Graphes Diagrammes Analyse de données



Filebeat

Metricbeat

Packetbeat

Winlogbeat

Heartbeat

Et dans DXP ...

- Nouveauté et intégré par défaut dans DXP (pas de plugin tiers à installer)
- Ouvre la porte à l'utilisation de l'écosystème Elastic
- Solr est toujours supporté par DXP ... **mais ne le sera plus à terme**
- Lucene embedded n'est plus supporté mais ...
- Mode embedded d'elasticsearch disponible pour le développement
- Monté de version prévue dans Liferay 7.1 (Supportée : 2.4, actuelle : 5.6, pressenti : 6.0)
- Plugin Marvel et Shield disponibles sur le marketplace (souscription requise)

Les gros plus (selon moi)

APM légé

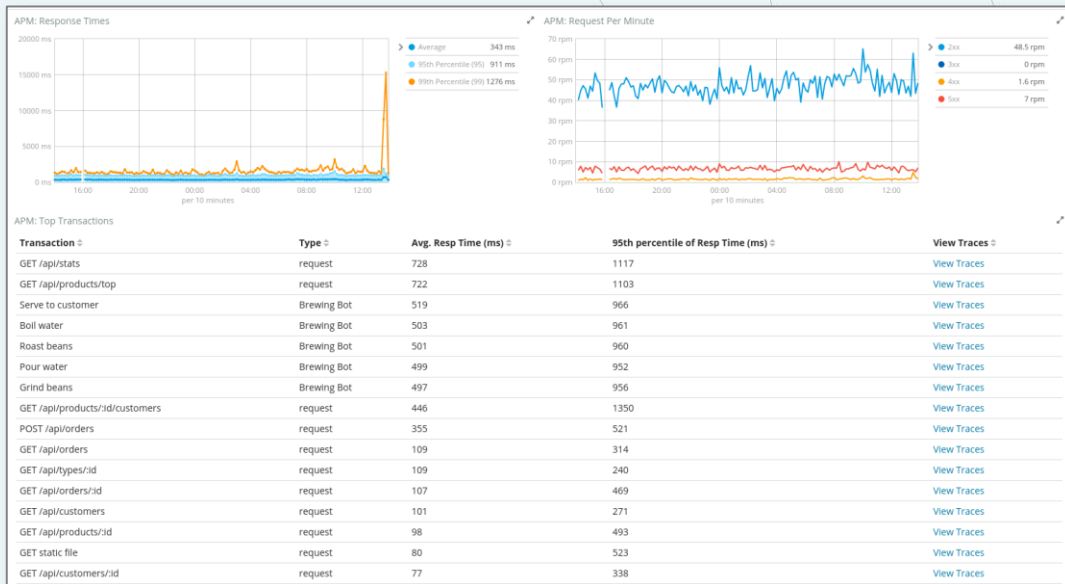
Analyse de données & Dashboarding

- Kibana + forms une pair redoutable ?

Percolator (recherche inversée)

- Recommandations de contenus
- Notifications de contenus pertinent
- Classification

Logstash (lightweight ETL)



Liferay quelques cas d'usages

- Sécurité
 - Tracer les connexions des administrateurs
 - Tracer les déploiements de modules dans Liferay
- Auto Tagging de contenus
- Audit : qui a fait quoi quand ?

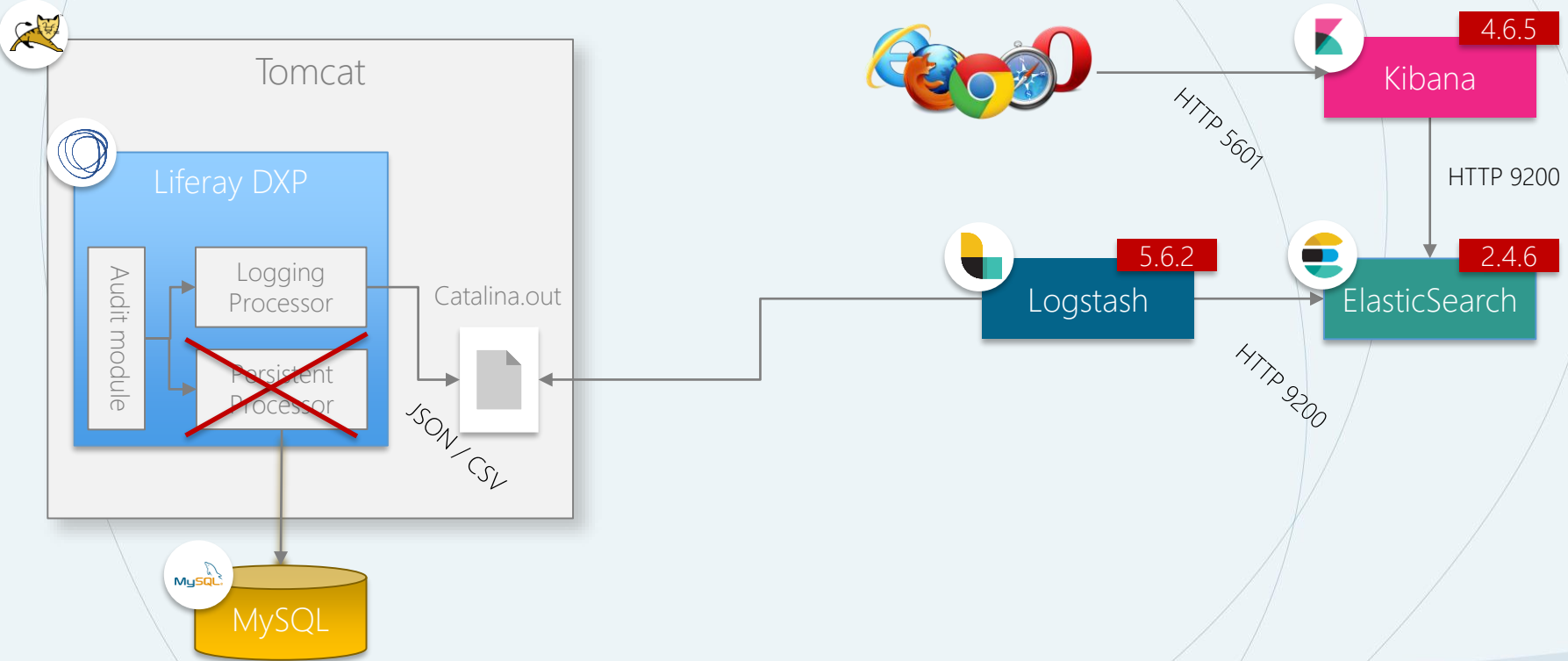
Problème de l'Audit

Indispensable mais

- Pas scalable par défaut
- Pénalisant pour les performances
- Nécessite de stocker un gros volume de données en base



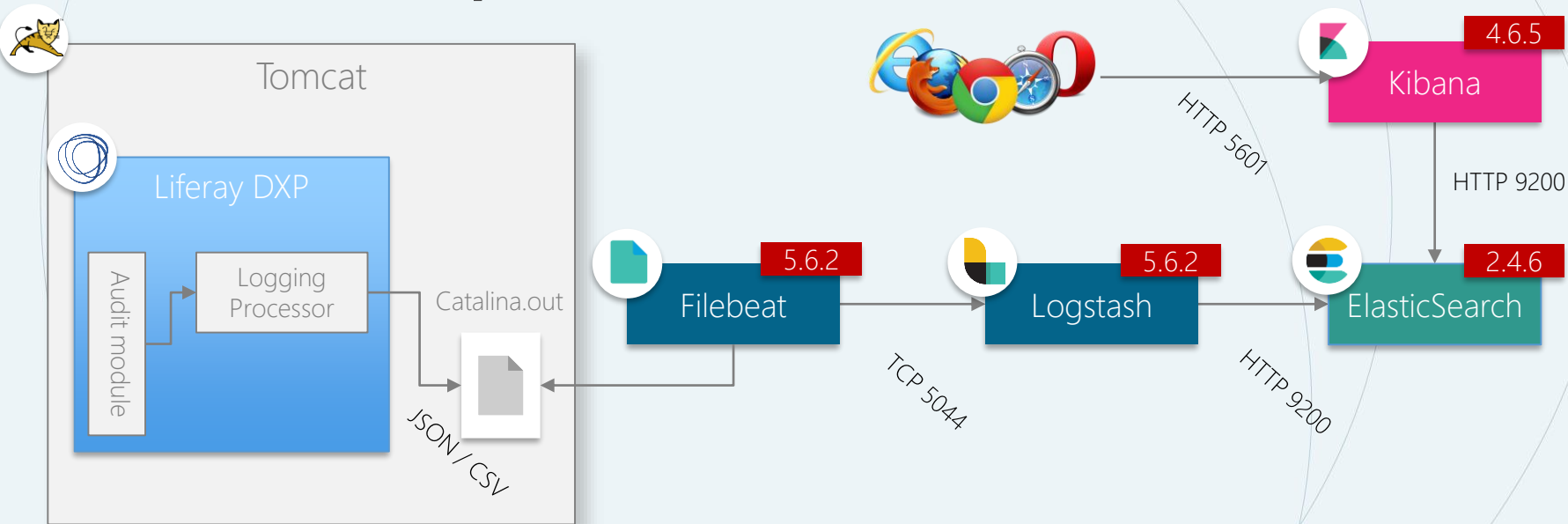
Architecture & Versions



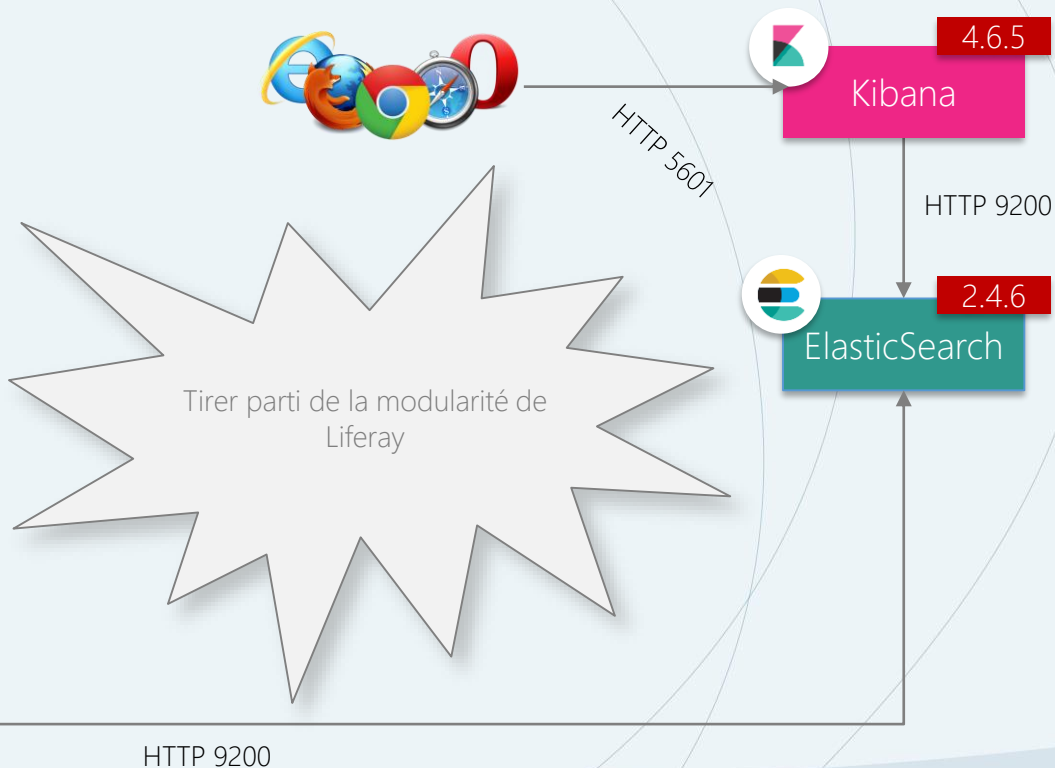
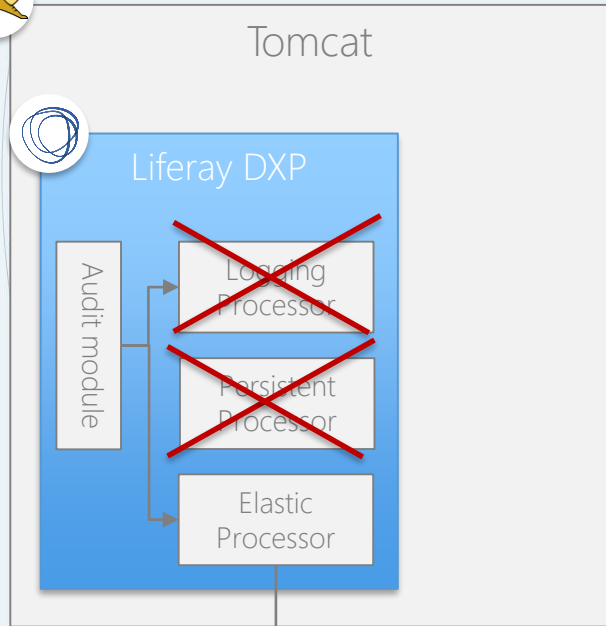


Demo time

Plus complexe ...



Plus simple ?



Recommendations

- Attention aux « breaking changes »
 - `client_connectivity_timeout` remplacé par `client_inactivity_timeout`
- Exemple de mode opérateur
 1. Liferay > elasticsearch
 2. Kibana > elasticsearch
 3. File > logstash > file (<https://grokdebug.herokuapp.com>)
 4. File > logstash > elasticsearch
 5. Liferay > file > logstash > elasticsearch

HTTP 9200

Recommandations

- Attention à la rotation des fichiers de logs (catalina.out)
- Faire attention aux problématique de droits sur les fichiers de logs
- Ne pas nommer votre index en liferay*
- Spécifier votre propre chemin vers sinceadb

HTTP 9200



<https://github.com/jpdacunha/liferay-france-elk-audit>